



NÖTR TEMİZLEYİCİLER
ALKALİ TEMİZLEYİCİLER
HİRDOKARBON TEMİZLEYİCİLER
ÖZEL TEMİZLEYİCİLER VE KATKILAR

ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİLER



PETROFER
industrial oils and chemicals

GİRİŞ

PETROFER, imalat sanayinde üretimi yapılan birçok malzemenin ve temizlik proseslerinin tüm uygulama yöntemlerine uygun, çok çeşitli endüstriyel temizleyiciler üreterek, imalat sanayisine yıllardır hizmet vermektedir. PETROFER, modern üretim teknolojilerine sahip olup, müşterilerine özel çözüm üreten spesifik ürünler geliştirme ve üretme kapasitesine sahiptir. Çevresel ve iş güvenliği mevzuatlarını dikkate alarak, bilimsel araştırma ve teknolojinin en yeni buluşları ile geliştirdiği ürünlerle tüm modern temizlik uygulamalarının gerekliliklerini karşılayarak temizleme banyolarında az bakım ve uzun servis ömrü sağlar.

Her konuda müşteri odaklı yaklaşımı olan PETROFER; müşterilerine endüstriyel temizleyiciler konusunda;

- Formaldehit içermeyen ürünler,
- Korozyon önleyiciliği çok iyi ürünler,
- Çoğu birçok metal ile uyumlu endüstriyel temizleyiciler,
- Robotik uygulamalarda onaylı,
- Yüksek basınç ve ultrasonik uygulamaları için uygun ürünler sağlamaktayız.

PETROFER temizleyici ürün grubu ile müşterilerine, tüm endüstriyel temizleme prosesleri için eksiksiz bir portföy sunmaktadır.

ÜRÜN YELPAZEMİZ

NÖTR TEMİZLEYİCİLER

FEROCLEAN N serisi nötr temizleyiciler, proses hatların hem ara hem de final aşamalarında metal yüzeylerin temizleme uygulamalarında kullanılan üstün performanslı ürünlerdir. Mükemmel demülsifiye özellikleri sayesinde FEROCLEAN N serisi ürünler, çok iyi yüzey temizliği yapar, uzun ömürlüdür ve bu üstün özelliklerinden dolayı ısıtma işlemi proseslerinde tercih edilen ürün grubudur. İhtiyaca göre sıcak ve soğuk temizleme uygulamaları için farklı ürünlerle de müşterilerine geniş bir portföy sunmaktadır.

ALKALİ TEMİZLEYİCİLER

FEROCLEAN A serisi alkali temizleyiciler, metal yüzeylerin çok iyi temizlenmesi gereken proseslerde kullanılmaktadır; örnek olarak: galvaniz kaplama ya da boyama için hazırlık aşamasında. Yüksek alkali temizleyicilerin kullanıldığı uygulamalarda, iyi bir temizlik için çok bölgesel sistemler tercih edilmeli ve temizlik prosesi sonrası mutlaka durulama yapılarak kullanımı önerilmektedir.

HİRDOKARBON TEMİZLEYİCİLER

FEROCLEAN L serisi ürünler, halojen-hidrokarbon bazlı ürünlere alternatif olarak geliştirilmiş, hidrokarbon bazlı ve ortam sıcaklığında kullanılan endüstriyel temizleyici çeşitleridir. Bu gruptaki ürünler klor, flor ya da aromatik bileşen içermezler. Hidrokarbon temizleyiciler yağ giderme işlemleri için uygundur. Bu ürünlerin yanma, kaynama ve parlama noktaları ürünleri belirlemede dikkate alınmalıdır.

ÖZEL TEMİZLEYİCİLER VE KATKILAR

PETROFER'in ürün portföyünde bulunan FEROCLEAN serisi standart ürünlerine ek olarak, tüm özel üretim proseslerine uygun ve özel uygulama ihtiyaçlarını karşılamak için özel çözümler sağlayan farklı yapılarda ürünler ve katkı maddeleri bulunmaktadır.

FAYDALAR

- Düşük sermaye yatırımı: Tüm prosesler için ve tüm temizlik gereksinimlerini karşılamak için çok yönlü tek bir ürün ile işletmelerin satın alma maliyetlerinin düşürülmesi,
- Ünlversal ürünlerin mevcudiyeti: Sprey, yüksek basınç, daldırma ve ultrasonik uygulamalar ve birçok metal ve malzeme ile uyumluluk,
- Sistemlerin daha etkin kullanılabilirliği: Ürünlerin kullanımı esnasında sorunsuz ve düşük köpürme sayesinde optimize edilmiş üretim prosesleri (Böylelikle pahalı köpük kesici ve katık ilaveleri azaltmış olur),
- Düşük tüketim: Uzun banyo ömürleri sayesinde daha düşük konsantrasyon sarfıyatı ve az atık maliyetleri,
- Sonraki aşamalarda ilave durulama ihtiyacının olmaması sayesinde İŞLETMENİZDE TOPLAM MALİYETİN AZALTILMASINA KATKIDA BULUNUR.

- Modern temizleyici kimyasalları bakım kaynaklı duruşları azaltır,
- Nötr temizleyiciler difüzyon engelleyici katmanları uzaklaştırır. Bu sebeple, ısıtma işlemi atölyelerinde ön temizleyici ve ara temizleyiciler olarak kullanıma uygundur,
- Mükemmel demülsifiye özelliği, özellikle sertleştirme ve kesme yağlarından ayrışmayı ve yıkama verimliliğini sağlar. Birçok durumda ultra-filtrasyonu mümkün kılar.
- Çok çeşitli su kalitelerine uyumluluğu sayesinde kullanım ve bakım kolaylığı,
- Birçok OEM ve makina imalatçılarından onaylı,
- Çok iyi geçici korozyon koruma özelliği ile sorunsuz ara depolama ile DAHA YÜKSEK PROSES VERİMLİLİĞİ VE GÜVENLİLİĞİ SAĞLAR.

- Membran ve evaporatör geri kazanımdan yüksek dönüştürülebilirlik ve tekrar kullanılabilirlik,
- Atıkları ve atık maliyetlerini azaltan yeni nesil ürünler,
- Zor kompleks bileşenler içermediği için atık su artımında problemsiz,
- Yasal ve çevresel gerekliliklere uygunluk: formaldehit, bor, silikat ve nitrit içermeyen temizleyicilerin mevcut olması,
- Solvent bazlı temizleyiciler, klorlu ve aromatik hidrokarbon içermemekle birlikte OLUMSUZ ÇEVRESEL ETKİLERİ YOK EDER.



Temizleyicilerimiz ile yıkanmış krank milleri

UYGULAMA ALANLARI

ÜRÜNLERİMİZİ KULLANAN ENDÜSTRİYEL SEKTÖRLER

- Havacılık, savunma ve denizcilik
- Tarım, İnşaat ekipmanları ve tedarik zinciri
- Otomotiv ve yan sanayi parça tedarik zinciri
- Döküm ve dövme
- Tüketim, elektronik, beyaz eşya ve ahşap ürünler
- Isıl işlem
- Makine ve takım imalatçıları, OEM
- Medikal ekipmanlar
- Enerji üretimi
- Pres, ekstrüzyon, bağlantı elemanları, soğuk şekil verme
- Demiryolları, raylı sistemler
- Madencilik, mineral ve kimya endüstrileri
- Kağıt / tissue / karton üretim ve dönüşüm işlemleri

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

FEROCLEAN A tip ürünler, imalat öncesi gres gibi ağır kirleri temizlemek ya da bir sonraki proses öncesinde çelik parçaların defosfatlanması için kullanılır. FEROCLEAN N çeşitleri, inorganik tuz içermezler, çok iyi korozyon önleme ve demülsifiye özelliğe sahipler. İmalat sürecinde işlemler arasında parçaların temizlenmesi için kullanılır ve kesme sıvısının bir sonraki işleme taşınmasını azaltır. FEROCLEAN S çeşitleri ise, sudan gelen tuzların, kalsiyum kalıntılarının ve kireçlerin yıkama makinelerinden giderilmesi için kullanılan meyve asitlerinden üretilir.

PROJE ÖZETİ

PETROFER, FEROCLEAN N nötr temizleyici serisinden otomotiv sanayii için özel ürün geliştirmiştir. Bu ürün, karter gövdesi ve silindirik kapakları gibi motor parçalarını leke bırakmadan temizler, ayrıca düşük ortam sıcaklıklarında da yüksek basınçta kullanılabilir. Bu temizleyici, önde gelen otomotiv üreticileri tarafından dünya çapında grup standardı olarak tanıtılmaktadır.



Endüstriyel yıkama makinesinde temizleme prosesi

“*stabil pH, uzun ömürlü, boron ve formaldehit içermeyen çözümler*”

PETROFER bir sistem tedarikçisidir ve mevcut üretim prosesi boyunca mükemmel bir şekilde koordine edilmiş kimyayı sunar.

1

ISIL İŞLEM

2

METAL ENJEKSİYON VE DÖVME

3

YANMAYA DAYANIKLI HİDROLİK SIVILAR

4

METAL İŞLEME SIVILARI

5

METAL ŞEKİLLENDİRME YAĞLARI

6

ENDÜSTRİYEL YAĞLAMA ÜRÜNLERİ

7

ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİLER

8

KOROZYON ÖNLEYİCİLER

9

KAĞIT KİMYASALLARI

10

DESTEK ÜRÜNLER

Daha fazla bilgi ve iletişim için lütfen www.petrofer.com web sitemizi ziyaret edin.



PETROFER
industrial oils and chemicals



ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİLER

PETROFER her çeşit imalat parçasının temizliği için çok geniş endüstriyel temizleyici çeşitleri sunmaktadır. Ekolojik ve iş güvenliği konularını dikkate alarak, araştırma ve teknolojinin en yeni buluşları geliştirilmiştir. Bu ürünler, tüm modern temizlik uygulamalarının gerekliliklerini karşılamaktadır. PETROFER temizleyicileri, az bakım ile uzun servis ömrü sağlar. PETROFER ürün portföyü her tür ürün ve imalat prosesleri için özel olarak geliştirilmiş temizleyiciler içermektedir.

A NÖTR TEMİZLEYİCİLER

Nötr temizleyiciler, hem ara hem de final aşamalarda metal yüzeylerin temizliği için kullanılabilir. PETROFER'in nötr temizleyicileri, temizlik sırasında yağların kolayca ayrılabilmesi için formüle edilmişlerdir ve mükemmel demülsifiye özelliğine sahiptirler. Farklı sıcaklıklardaki her türlü uygulamanın yıkama ihtiyaçlarını karşılar.

B ALKALİ TEMİZLEYİCİLER

Alkali temizleyiciler, metal yüzeylerin çok iyi temizlenmesi gereken yerlerde kullanılmaktadır; örnek olarak: galvaniz kaplama ya da boyama için hazırlık aşamasında. Parçaların kurumasından tuz kalıntılarının oluşmasını engelleyen yüksek alkali temizleyicilerin çok bölgesel ünitelerde kullanımı önerilmektedir.

C HİDROKARBON TEMİZLEYİCİLER

PETROFER, halojen-hidrokarbon bazlı ürünlere alternatif olarak soğuk temizleyici olan hidrokarbon temizleyici çeşitlerini sunmaktadır. Bu sıvılar, kokusuzdur ve klor, flor ya da aromatik bileşen içermezler. Hidrokarbon temizleyiciler sadece yağ giderme işlemleri için uygundur. Bu ürünlerin yanma, kaynama ve parlama noktaları ürünleri belirlemede dikkate alınmalıdır.

D ÖZEL TEMİZLEYİCİLER VE KATKILAR

Standart ürün yelpazemize ek olarak, PETROFER birçok çeşitli temizleyici ürün sunmaktadır. Bu ürünler, bütün bir temizlik prosesi için özelleştirilebileceği gibi ayrı olarak da mevcuttur. FEROCLEAN N-SF, ısıtılma işlemi yağları ile beraber çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca birçok alkali ve nötr temizleyicimiz soğuk uygulama seçenekleri için de yer almaktadır.



PETROFER
industrial oils and chemicals

PETROFER bir sistem tedarikçisidir ve mevcut üretim prosesi boyunca mükemmel bir şekilde koordine edilmiş kimyayı sunar.

1

ISIL İŞLEM

2

METAL ENJEKSİYON VE DÖVME

3

YANMAYA DAYANIKLI HİDROLİK SIVILAR

4

METAL İŞLEME SIVILARI

5

METAL ŞEKİLENDİRME YAĞLARI

6

ENDÜSTRİYEL YAĞLAMA ÜRÜNLERİ

7

ENDÜSTRİYEL TEMİZLEYİCİLER

8

KOROZYON ÖNLEYİCİLER

9

KAĞIT KİMYASALLARI

10

DESTEK ÜRÜNLER

Daha fazla bilgi ve iletişim için lütfen www.petrofer.com web sitemizi ziyaret edin.



PETROFER
paper chemicals